Index of Claims

Application/Control No	App	licati	ion/C	ontrol	No.
------------------------	-----	--------	-------	--------	-----

Applicant(s)/Patent under Reexamination

09/832,503

Examiner

BENIM ET AL. **Art Unit** 

Jane Rhee

1745

Rejected Allowed

(Through numeral) Cancelled

Restricted

Non-Elected N

Interference

**Appeal** Α 0 Objected

The color of th	Cla	aim	[			Da	ite				1:	Cla	aim	Date								
S2   S3   S4   S5   S5   S6   S6   S6   S7   S8   S9   S9   S9   S9   S9   S9   S1   S6   S6   S6   S6   S6   S7   S8   S9   S9   S9   S9   S9   S9   S9	Final	Original	11118	-								Final										
3		1	5					丁			1		51									t
4       5         5       6         7       55         8       55         9       60         11       60         12       62         13       63         14       64         15       65         16       66         17       68         19       69         20        70         21       71         22       72         23       73         24       74         25       75         26       76         27        72         28       79         30       80         31       81         32       78         33       83         34        84         35        85         36       86         37       87         38       88         39       89         40       90         41       91         42       92         43       93         44       94		2	1		$\Box$	Τ.					]		52									Ī
5			Ш		$\perp$	$\perp$	L		L		]											I
6       7         8       ✓         9       58         10       60         11       61         12       62         13       64         15       65         16       66         17       67         18       68         19       69         20 ≤       70         21         71         22         72         23         74         25         75         26         76         27         73         28         78         29         79         30         80         31         81         32         82         33         83         34         84         35         85         36         86         37         87         38         88         39         89           40         90           41         91           42         92           43         94           45         96   <td></td> <td></td> <td>Ш</td> <td></td> <td></td> <td><math>\perp</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>]:</td> <td></td> <td>I</td>			Ш			$\perp$					]:											I
7       3       57       58         9       10       60       60         11       62       63       63         13       63       64       64         15       66       65       66         17       67       68       69         20       70       71       72         23       70       71       72         23       73       74       74         25       76       77       78         28       77       77       78         28       79       80       80         31       81       83       83         32       82       82       83         33       84       84       84         35       85       86       86         37       87       88       89         40       90       90       90         41       94       94       94         44       94       94       94         45       96       96       97         48       99       99       99		5	Ш			$\perp$			L.	L	]											I
8       ♥         9       60         10       60         11       61         12       62         13       63         14       64         15       65         16       66         17       69         20 ≥       70         21         71         22         72         23         73         24         74         25         75         26         76         27         77         28         77         28         78         29         79         30         80         31         81         32         82         33         83         34         84         35         85         36         86         37         87         38         88         39         89         40         90         41         91         42         92         43         94         44         94			Ш	$\perp$		$\perp$	$\perp$	┸			]	Ĺ						L				I
9			Ш		$\perp$	┸	$\perp$							Ш			L	<u> </u>	L_	L	<u> </u>	l
10			<b>Y</b>		$\perp$	┸		┸		<u> </u>			_58	Ш			L		L	L		l
11       12       61       62         13       63       64         15       66       66       67         16       67       68       69         19       69       69       70         21       72       73       74         25       75       76       77         28       78       79       80         30       70       70       77         28       77       77       77         28       78       79       80         31       81       82       83         33       34       82       83         33       34       84       84         35       86       86       88         37       88       88       89         40       90       91       92         43       94       95       96         44       94       99       99         48       99       99       99			L			$\perp$		↓	<u> </u>	L				Ш					L	L		l
12	$\perp$		$\sqcup$	_	4	┸	┸		<u> </u>	L							L.	L		L	乚	l
13       14       63       64         15       65       66         16       67       68         19       68       69         20			Ш		_		$\perp$	1	L					Ш							L	l
14			Ш	_	_	$\perp$	$\perp$	1_	L	L										L		l
15		13	$\sqcup$	_	4	_	$\bot$	4_		L							_	$ldsymbol{ld}}}}}}$	_	L	_	l
16			$\sqcup$		$\perp$	$\perp$	丰	┸	<u> </u>	<u>_</u>	!		64					<u> </u>			_	l
17	$\perp$		$\sqcup$		4		$\bot$	_	_	_	·						L					l
18			$\sqcup$	4	4		$\perp$	╄	<u> </u>	_								ᆫ			_	ļ
19     69       20				_	4	_	1	$\bot$	┞	<u> </u>	i			$\sqcup$								ļ
20			-	_	4	┵	1	┷	_	L	l,			$\sqcup$	$\Box$		_		Ш			ļ
21				_	4	+	_	╄	_	L				$\Box$			<u> </u>	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	L	L.,	<u> </u>	ļ
22       72         23       73         24       74         25       75         26       76         27       77         28       78         29       79         30       80         31       81         32       82         33       83         34       84         35       85         36       86         37       87         38       88         39       89         40       90         41       91         42       92         43       93         44       94         45       96         47       97         48       98         49       99	L	20	1	_	$\bot$	4	_	╄	_	<u> </u>	Į.			$\Box$			<u> </u>					ļ
22       72         23       74         25       75         26       76         27        78         29         79         30 ∨       80         31         81         32         82         33         83         34        88         35 //       85         36         86         37         87         38         88         39         89         40         90         41         91           42         92           43         93           44         94           45         96           47         97           48         98           49         99			Ш	_	4	4	4	1	ļ	ļ	)			4								ļ
24       1       74         25       75         26       76         27       77         28       77         30       80         31       81         32       82         33       83         34       84         35       85         36       86         37       87         38       88         39       89         40       90         41       91         42       92         43       94         45       95         46       96         47       97         48       98         49       99			Ш	_	_	4	_	↓_	ļ.,	_			72	$\Box$			_	Щ		_		ļ
25       75         26       76         27        77         28         78         29         79         30         80         31         81         32         82         33         83         34         84         35         85         36         86         37         87         38         88         39         89         40         90         41         91         42         92         43         94         44         94         45         96         47         97         48         98         49         99	<u></u>		Ш	_	$\perp$	$\downarrow$	+	╄	┡	_	i i			$\sqcup$	_		L.	L_		Щ		ļ
26       76         27        77         28         78         29         79         30         80         31         81         32         82         33         83         34         84         35         85         36         86         37         87         38         88         39         89         40         90         41         91         42         92         43         94         44         94         45         96         47         97         48         98         49         99	<u> </u>		4		_	$\bot$	+	╂	<u> </u>	L				$\Box$			_	_	_	_		ļ
27       0       77         28       1       78         29       79       80         31       81       81         32       82       83         33       83       83         35       85       85         36       86       87         38       88       88         39       89       90         41       91       91         42       92       93         43       94       94         45       96       96         47       97       98         49       99       99	<u> </u>		$\vdash \vdash$	_	4	$\bot$	-	$\bot$	_	<u> </u>			75		_			Ь.	ļ			ļ
28               78         29               79         30               80         31               81         32               82         33               83         34               84         35               85         36               86         37               87         38               88         39               89         40               90         41               91         42               92         43               93         44               94         45               96         47               97         48               98         49               99	<u> </u>				_	$\bot$	+-	╄	_	<u> </u>	'			$\sqcup$	_		_	L.	<u> </u>			ļ
29       79         30       80         31       81         32       83         33       83         34       84         35       85         36       86         37       87         38       88         39       89         40       90         41       91         42       92         43       94         44       94         45       95         46       96         47       97         48       99         49       99	$\vdash$		7	-	-	+	+	┼	<b> </b>					$\sqcup$			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			ļ
30 V 31 31 32 33 33 34 ≤ 35 // 36 37 38 39 40 41 42 42 43 44 45 46 47 48 48 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49			Н	_	4	+	╀	+	-	┡	i		78	_	_			<u> </u>	_		<u>_</u>	ļ
31       81         32       83         33       83         34       84         35       85         36       86         37       87         38       88         39       89         40       90         41       91         42       92         43       93         44       94         45       96         47       97         48       98         49       99	_				+	+	+-	+	⊢	<u> </u>	l.			_				<u> </u>	<u>                                     </u>	_	<u> </u>	ļ
32       82         33       83         34       84         35       85         36       86         37       87         38       88         39       89         40       90         41       91         42       92         43       93         44       94         45       95         46       96         47       97         48       98         49       99		30	~	-	+	+	+-	+	⊢	<u> </u>	ľ			_				ļ	<u> </u>		_	Ļ
33       83         34        84         35        85         36       86         37       87         38       88         39       89         40       90         41       91         42       92         43       93         44       94         45       95         46       96         47       97         48       98         49       99		31	┝╌┼	$\dashv$		+	+	+-	┢	├	1			$\dashv$		_		_	<u> </u>	<u> </u>	L	ļ
34	-		$\vdash$	-+	+	+-	+	╄	┢	⊢				-				⊢				ŀ
35 // 85 // 86 // 87 // 88 // 88 // 88 // 88 // 89 // 80 //	-	24	$\vdash$	+	+	+	+	╀	⊢	-				-	-			⊢			<u> </u>	ŀ
36       86         37       88         38       88         39       89         40       90         41       91         42       92         43       93         44       94         45       95         46       96         47       97         48       99         49       99         400       90         41       91         42       94         43       94         44       94         45       96         47       97         48       99         49       99		35		+	+	╁	+	╫	⊢	⊢	i			$\dashv$		-		├	-			ł
37     87       38     88       39     89       40     90       41     91       42     92       43     93       44     94       45     95       46     96       47     97       48     98       49     99       400     90       41     91       90     91       91     92       93     94       95     96       97     98       99     99       100     100	$\vdash$			+	+	+	╁	╁	⊢	├	,			$\dashv$	$\dashv$	_		H			-	ŀ
38     88       39     90       40     91       41     91       42     92       43     93       44     94       45     95       46     96       47     97       48     98       49     99       400     99	$\vdash$		-	+	+	+	╁	╁	├	⊢	;			$\dashv$	$\dashv$	_	<u> </u>	_	$\vdash$		_	ŀ
39	$\vdash$		$\vdash$		+	+	┿	+		H				-	$\dashv$		_	_				ŀ
40 90 91 91 92 92 93 93 94 94 94 95 96 96 97 97 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	$\vdash$	30		-	+	+	┿	+	├—	$\vdash$	!			-	$\dashv$		_	-				ŀ
41     91       42     92       43     93       44     94       45     95       46     96       47     97       48     98       49     99       400     99	$\vdash$	40	$\vdash$	+	- -	+	╁	+-	$\vdash$	$\vdash$			99	$\dashv$	$\dashv$	_		$\vdash$	$\vdash$	Н		ŀ
42     92       43     93       44     94       45     95       46     96       47     97       48     98       49     99       50     400	$\vdash$		$\vdash$	-	-+-	+	+	+	$\vdash$	$\vdash$			90	$\dashv$	$\dashv$		_	$\vdash$	$\vdash$	Н	-	ŀ
43     93       44     94       45     95       46     96       47     97       48     98       49     99       50     400	$\vdash$		$\vdash$	+	+	+-	+	+	$\vdash$	-			91	$\dashv$					-	Н		H
44     94       45     95       46     96       47     97       48     98       49     99       50     400		42	$\vdash \vdash$	+	+	+	+	+	-	$\vdash$	;		97	-+	-	-	-	├	Н	Н	$\vdash$	H
45 46 47 48 49 99 99 99	$\vdash$		$\vdash$	+	+	+	+-	+	$\vdash$	-	ξ.			$\dashv$	_	-		$\vdash$	$\vdash$	Н	$\vdash$	H
46 96 97 97 48 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	$\vdash$		$\vdash$	+	+	+	+-	+	-	$\vdash$	î		95	$\dashv$	_		H	$\vdash$	$\vdash$	Н	$\vdash$	H
47 97 98 98 99 99 100 100 100 100 100 100 100 100 1	$\vdash$		$\vdash$	+	+	+	+	+	<del>                                     </del>	<del> </del>	:		96	$\dashv$	-	-		-	-	Н	$\vdash$	ŀ
48 98 99 99 1400	$\vdash$			$\dashv$	+	+-	+	+	-	$\vdash$				$\dashv$				$\vdash$	$\vdash$	H		H
49 99	$\vdash$		$\dashv$	+	+	+	+	+		-			QR	+	$\dashv$			$\vdash$	$\vdash$	Н	<u> </u>	H
50	$\vdash$		$\vdash$	+	+	+	+-	+		$\vdash$				$\dashv$	$\dashv$			-	-	Н	$\vdash$	H
	$\vdash$	50	-+	+	+	+	+	+	<del>                                     </del>	$\vdash$			100	+	-	-	-	$\vdash$	H	Н	-	H

	Cla	aim	L	_	_		Dat	ę		, .	
•	Final	Original									
		51			一	$\vdash$	T	†		T	<b>-</b>
		52			T						
		53									
:		54									
		55 56									
		56						L.	L		
		57			L	L		L	L	L	L
1		58		<u> </u>		L			匚		Ш
		59	╙		L.	L.		L	L		L.
		60		L	<u> </u>	L.	_		_	_	
Ì	L	61	L	ļ	L_	L_		_	L	L	L
		61 62 63		_				_	L	_	
!		63	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	
!		64 65	ļ	_	<b>!</b>	ļ	_	_		_	
	<b>├</b> ─	65	_	<u> </u>	┡	ļ		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
:	<u> </u>	66	<del> </del>	ļ	<del> </del>	┝	⊢	┝	├	_	⊢
1		67 68	$\vdash$	-		$\vdash$	_			_	┝
Ē		69	⊢	⊢	├	$\vdash$	$\vdash$	H			┝
	-	70	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	_	⊢		├	⊢
L	· · · · · ·	71	⊢	┢			_	-		⊢	┝
	_	72	$\vdash$	┢╾	├─	H			$\vdash$	┝	┝
-		73	┢	┢╌	-	$\vdash$	$\vdash$		┢	-	$\vdash$
1		72 73 74	┢	┢	$\vdash$	┢╌	-		Н		$\vdash$
	$\vdash$	75	$\vdash$	-	┢╌	$\vdash$		┢	$\vdash$	-	$\vdash$
t		75 76	$\vdash$	<u> </u>	<del> </del>	<del>                                     </del>			1	$\vdash$	
		77	$\vdash$	$\vdash$	-			╁		H	
i		78			Т			$\vdash$	<del>                                     </del>		Η.
		78 79									
:		80							$\vdash$		$\vdash$
1		81				<b>—</b>					Г
		82									
;		83									
		84									
Ì		85							Ľ		
:		86									
1		87	L	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		$oxed{\Box}$		<u> </u>			
		88	L		L.	Ш		$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	L_	Ш	Ш
		89 90	Ш		$ldsymbol{f eta}$	$\sqcup$		$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	$oxed{oxed}$		
'		90		L	L.	Щ		$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	<u> </u>		ļ
		91	$\vdash$	<u> </u>		L		_	_		
;		92	<b> </b>	<u> </u>	L.	L	_	$\vdash$	<u> </u>	Щ	Щ
		93	Н	<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>	Щ	<u> </u>
1		94	$\vdash$	<u> </u>	H	Н	_	-	├-	$\vdash$	$\vdash$
:		95	$\vdash$		<u> </u>			<del> </del>	$\vdash$	<u> </u>	H
		96 97	<del> </del>		<b> </b> -		_	$\vdash$	$\vdash$	H	
		98		$\vdash$				$\vdash$	$\vdash$	H	-
:		99		$\vdash$	H	H	_	Η-	-	$\vdash$	$\vdash$
		100	-	-	-	$\vdash$		$\vdash$	H	$\vdash$	

Cli	aim	Date									
			П	Γ		Ī	Ť			П	
Final	Original										
	101									П	
	102									П	
	103		Г							П	
	104									П	
	105									П	
	105 106	Г			Г					П	
	107		Г				Г			П	
	108 109	Г									
	109				П						
	110										
	111	Γ			Г					П	
	112							Г		П	
	113									П	
	113 114 115										
	115										
	116 117										
	117										
	118										
	119										
	120										
	121										
	122								Π	П	
	122 123										
	124										
	125 126										
	126										
	127 128 129										
	128		L		<u> </u>						
	129			<u> </u>	L			L	L		
	130 131				<u> </u>						
	131	L_							L	Ш	
	132					L				Щ	
	133 134							<u>.                                    </u>	<u>L</u> .	Ш	
	134	_	_	_	L	_				Ш	
	135	_	Щ		_	<u> </u>		$oxed{}$		Ш	
	136 137			L.,	<u> </u>	L				Ц	
	137			Ш.		L	_	_		Ш	
	138 139		$oxed{oxed}$		<u> </u>	<u> </u>	_	_		Ш	
	139				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		_	Ш	
	140	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	<u> </u>	<u> </u>	Н	
	141	_	Ė		<u> </u>	<u> </u>	H	<u> </u>		Ш	
-	142	ļ	Ь	<u> </u>	<u> </u>		$\vdash$	Ь.	<u> </u>	Н	
	143	Ь	H	<u> </u>	<u> </u>		$\vdash$	<u> </u>	$\vdash$	Н	
	144	-	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Щ	
	145	$\vdash$	Щ	<u> </u>	-	<u> </u>	$\vdash$	H	H	Н	
	146				<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Щ	Щ	Щ	
	147				H	<u> </u>	$\vdash$	Щ	Н	Н	
	148		-		$\vdash$	<u> </u>	-	L	Н	Н	
	149	_	Н	_	<u> </u>	H	$\vdash$			Щ	
	150					Ш				ш	